

## L'ACTUALITÉ AUX CHAMPS

### Les champs de démonstration

Comme complément aux Fermes Experimantales, le Ministère de l'Agriculture a établi un peu partout dans la Province des champs de démonstration, sous la direction immédiate de M. L.-P. Roy, chef de la Grande Culture, et la surveillance de M. L.-Ant. Mathieu, un agronome émérite.

Ces champs sont devenus si populaires qu'on voudrait en avoir dans toutes les paroisses.

En 1922, le Service de la Grande Culture a établi ou maintenu pas moins de 324 de ces champs de démonstration dans le but de fournir, ici et là dans la province, des renseignements particuliers sur la production de telle ou telle culture. On peut diviser en 4 groupes les cultures qui ont été propagées au moyen de champs de démonstration :

1. Cultures sarclées;
2. Céréales;
3. Légumineuses-fourrages pour la production de la graine;
4. Culture des pois.

#### Culture sarclées.

L'introduction dans la culture des pommes de terre certifiées dans certains districts tels que l'Île aux Grues, les îles de la Madeleine, etc., a produit des résultats et il est même à prévoir que le groupe des îles du Golfe St-Laurent, de même que les îles de la Madeleine pourront être utilisées très prochainement pour la production d'une importante récolte de pommes de terre pouvant être vendues pour fins de semences. Les maladies, dans ces districts isolés, semblent moins à craindre, ce qui est un apport précieux dans la production de la semence de pommes de terre. Aux îles de la Madeleine, nous avons réussi à élimer 60% des pommes de terre appelées "Blue Kidneys", en introduisant les variétés que le commerce demande, telles la Montagne Verte. Les persp. i es pour l'Île aux Grues ne sont pas moins bonnes puisque aujourd'hui, 50% du petit groupe des cultivateurs qui l'habitent s'appliquent d'une façon spéciale à la production des pommes de terre de variété pure. Sur 55 champs de démonstration cultives en pommes de terre, 28 ont été certifiés et 20 ont été rejetés pour causes de mosaïque ou de brûlure, alors que 7 n'ont pas été inspectés. Nous remarquons d'une façon très générale que l'emploi des semences certifiées donne un surplus de rendement considérable par rapport aux semences non-certifiées de même variété. Entre quelques douzaines d'exemples, nous citerons les cas de deux producteurs :

| Producteur   | Année | Superficie                 | Récolte vendable    |
|--------------|-------|----------------------------|---------------------|
| Ed. Dancause | 1926  | 2/3 d'arpent non certifiée | 55 sacs de 80 lbs.  |
|              | 1926  | 2/3 d'arpent certifiée     | 105 sacs de 80 lbs. |
| J.-T. Vézina | 1926  | 5 arpents non-cert.        | 340 sacs de 80 lbs. |
|              | 1926  | 3 arpents certifiée        | 543 sacs de 80 lbs. |

Nous entendons par semence certifiée, propager la culture de la luzerne dans les récoltes de pommes de terre qui, au plusieurs districts, 150 luzernières ont

point de vue exemption de maladies, pureté de variété et fidélité du type, ont passé avec avantage l'inspection des inspecteurs du Gouvernement fédéral. Nous avons également marqué que les arrosages répétés à la bouillie bordelaise produisent les résultats les meilleurs en même temps qu'ils éloignent les maladies telles que le mildiou (généralement connu sous le nom d'échaudage). Nous avons même trouvé avantageux d'arroser jusqu'à 6 et 7 fois à la bouillie bordelaise le même champ de pommes de terre lorsque les conditions climatiques, à la fin de l'été, sont telles qu'il y a lieu de redouter la pourriture.

La culture du chou de Siam a également été encouragée et a donné d'excellents résultats, rendant une moyenne de 24 1/2 tonnes à l'arpent avec un coût de production moyen de \$3.26 la tonne. Nous croyons que dans le district de Québec principalement, la production du chou de Siam est la meilleure culture sarclée que l'on puisse faire en vue de l'alimentation des troupeaux laitiers en automne et en hiver.

La culture du maïs fourrager, dans les districts où elle peut se pratiquer avec avantage, constitue la récolte succulente par excellence des vaches laitières. C'est un fourrage que l'on produit à un prix de revient très bas. Quelques expériences ont été poursuivies par notre service à la fin de démontrer l'action du superphosphate de même que des engrains chimiques azotés, comme complément aux légères fumures de fumiers de ferme. Dans chaque cas, un emploi raisonnable de ces engrains chimiques a déterminé un surplus appréciable de récolte et nous croyons que plusieurs cultivateurs pourraient en tenter avantageusement l'essaie.

#### Céréales.

Plusieurs champs de céréales ont été établis. Nous avons surtout essayé à propager les variétés d'avoine Bannière 44 M. C. Alaska, l'orge OAC, No 21, etc. L'avoine Bannière 44, tout en étant une variété demi-tardive donne de forts rendements, alors que la variété Alaska, plus hâtive d'une dizaine de jours, est particulièrement appréciée dans certains comtés tels la Beauce, l'Abitibi, Portneuf, Témiscouata, les îles de la Madeleine, etc.

#### Légumineuses.

Quoique la saison du printemps dernier n'ait pas été favorable aux luzernières, 85% des champs établis l'an dernier donnent un rendement satisfaisant. Depuis l'année 1922, notre service a tenté de

### Lorsque vous achèterez de l'Engrais pour vos Patates choisissez-en un qui contienne du Sulphate d'Ammoniaque

Le professeur R. Harcourt, section de la Chambre du Collège d'Agriculture d'Ontario dit :

"Nous avons employé une bonne quantité de Sulphate d'Ammoniaque dans nos travaux d'expérimentation sur les engrais, sur une grande variété de récoltes. Nous avons obtenu des résultats très satisfaisants de l'emploi de cet ingrédient et nous n'avons aucune hésitation à le recommander comme une source d'azote."

Lorsque vous achèterez de l'engrais pour vos patates, choisissez-en un qui contienne du Sulphate d'Ammoniaque—source bien connue de l'azote dans les engrais complets. Le Sulphate d'Ammoniaque est approuvé par les principales autorités en agriculture et employé par tous les fabricants d'engrais. Il est entièrement soluble dans l'eau et fournit l'azote sous une forme immédiatement utilisable par votre récolte de patates.

Vous pouvez aussi employer cet engrais contenant du Sulphate d'Ammoniaque sur vos grains, vos légumes et votre verger avec d'excellents résultats.

Le Sulphate d'Ammoniaque est produit par l'industrie canadienne pour usage dans l'agriculture canadienne.

The *Bonell* Company  
LIMITED  
Département Agricole  
TORONTO 8, ONT., CANADA

Les résultats prouvent combien rapidement disponible est l'azote contenu dans le

### Sulphate d'Ammoniaque

PRODUIT AU CANADA

COUPON

The Barrett Company, Ltd., Département agricole,  
Toronto, 8, Ont., Canada.

Veuillez m'envoyer un paquet échantillon de Sulphate d'Ammoniaque Arcadien. Je suis particulièrement intéressé dans

(Ecrire la sorte de culture sur la ligne ci-dessous)

je vous remercie que vous m'envoyez les bulletins traitant de ces sujets.  
Nom \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_

té établies et de ce nombre :

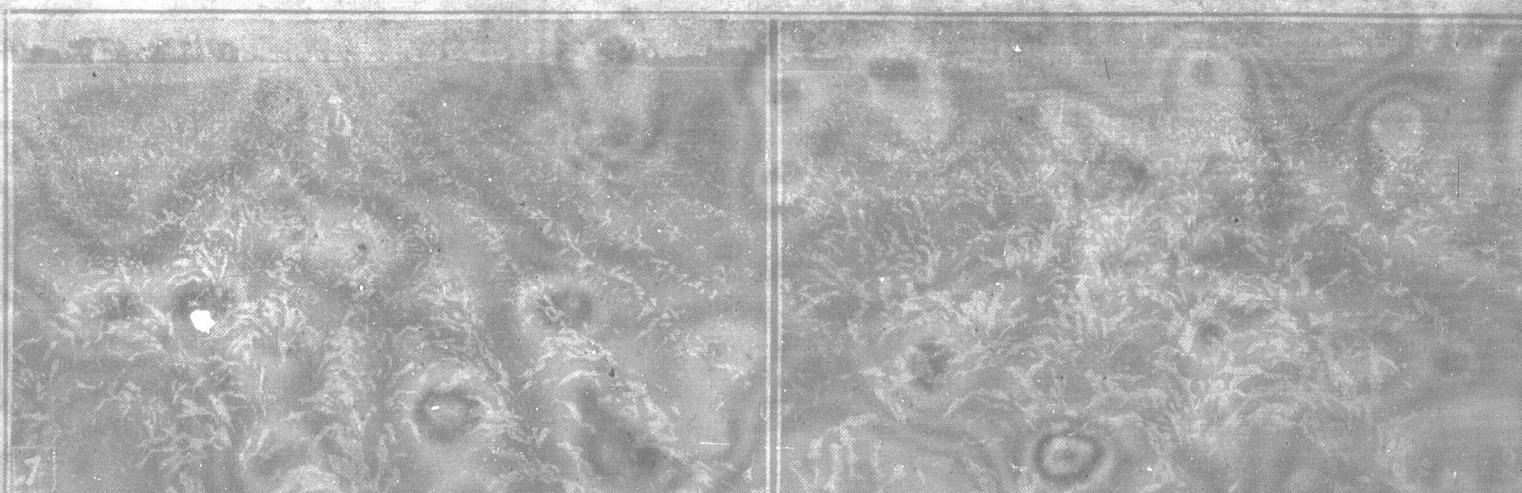
45% sont demeuré en rapport;  
18% ont duré trois ans;  
20% ont duré deux ans;  
19% ont duré un an.

Nos expériences démontrent que c'est souvent une erreur de croire qu'il y a avantage à maintenir les luzernières en production pendant un grand nombre d'années. Les champs de luzerne qui auront produit pendant 3, 4 et même 6 ans, pourront

être labourés ensuite, car certaines espèces de graminées fourragères, de même que les mauvaises herbes, rendent constamment à envahir le terrain. Nous avons fortement recommandé à plusieurs cultivateurs de cette province, l'emploi de la luzerne à raison de 3 à 6 lbs par arpent en mélange avec le mil et le trèfle pour la production d'une meilleure qualité de fourrage. C'est une excellente façon d'habiter le

(Suite à la page 340)

CHAMPS DE DÉMONSTRATION AU CAP DE LA MADELEINE. Régisseur: M. Louis Marchand (Service provincial de la Grande Culture).



Champ I.—Culture du maïs fourrager avec application d'engrais de ferme seulement.

Rendement: 13.3 tonnes à l'arpent.

Champ II.—Culture du maïs fourrager avec application d'engrais de ferme et un complément de 375 lbs de superphosphate à l'arpent.

Rendement: 18 tonnes à l'arpent.